Startups agrobiotecnológicas en Santa Fe: mapeo, diagnóstico y oportunidades de escalamiento

Autores: Guido D'Angelo, Bruno Ferrari, Julián Francisco Arraigada, Ana Urquiza, Patricio Brentan - Revisores: Erika Molina (BID Lab), Laura Rodríguez de Sanctis, Ingrid Drago

Debajo del Resumen Ejecutivo puede accederse al documento completo.

RESUMEN EJECUTIVO

Este reporte ofrece una radiografía del ecosistema de startups agrobiotecnológicas de la provincia de Santa Fe, con el objetivo de i**dentificar aquellas en condiciones de escalar sus soluciones con apoyo financiero y orientar estrategias que fortalezcan su desarrollo**. El mapeo se enmarca en el proyecto AR-T1387 "Apoyo al Ecosistema Emprendedor de Agrobiotecnología en la Provincia de Santa Fe" impulsado por la Bolsa de Comercio de Rosario Asociación Civil (BCR) con el apoyo de BID Lab, que se propone contribuir al desarrollo y escala del ecosistema emprendedor de agrobiotecnología en la provincia de Santa Fe, mediante la facilitación del acceso a financiamiento de startups en este sector.

El avance de la biotecnología aplicada al agro ha dado lugar a nuevas oportunidades para aumentar la productividad, sostenibilidad y resiliencia de los sistemas agroalimentarios. En este escenario, las startups agrobiotecnológicas emergen como actores clave, especialmente en territorios como la provincia de Santa Fe, que posee una sólida base científica, productiva y vinculación global. Sin embargo, muchas de estas iniciativas enfrentan barreras para crecer y escalar, debido a la desconexión entre ciencia, capital e industria.

Este estudio define como startups agrobiotecnológicas a aquellas empresas jóvenes e innovadoras que aplican técnicas biotecnológicas en sectores agrícolas, alimentarios, pecuarios, industriales o ambientales. La metodología se basó en un **relevamiento primario a través de encuestas realizadas a los emprendedores**. Se identificaron 38 startups agrobiotecnológicas en Santa Fe, de las cuales 29 respondieron la encuesta. El análisis permitió **caracterizar su perfil tecnológico, comercial, financiero y legal, así como estimar cuántas están, potencialmente, preparadas para escalar**.

A continuación, se sintetizan los principales hallazgos:

Caracterización general del ecosistema

- Todas las startups **surgieron en la provincia de Santa Fe**, aunque el 33% también se constituyó legalmente fuera del país (principalmente en Estados Unidos, debido al acceso a capital y mercados).
- Más de la mitad de las empresas tiene tres años o menos desde que comenzaron con la actividad, lo que refleja la juventud de los emprendimientos.
- **El 88% desarrolla actividades de I+D dentro de la provincia**, lo que refuerza el carácter científico-tecnológico local del ecosistema.

Áreas de aplicación y tecnologías utilizadas

Este material se encuentra inscripto en el Registro de la Propiedad Intelectual bajo el N xxxxx, puede ser reproducido de manera total o parcial citando como fuente.

- **Más del 70% de las soluciones relevadas están orientadas a la cadena agroalimentaria**, lo que confirma la alineación del ecosistema con las capacidades productivas provinciales.

Estadio de desarrollo

- El 62% de las startups se encuentra en fases de I+D, ensayos a campo o etapa regulatoria, mientras que solo el 19% ha alcanzado la consolidación comercial.

Financiamiento

- El capital total relevado asciende a US$ 126 millones, distribuido en un 53% de capital propio y 47% de terceros.
- El 55% no tiene rondas de inversión abiertas, y el 28% está levantando rondas de inversión semilla o Serie A.

Capital humano y género

- Se registraron 329 empleos, con un promedio de 11 empleados por empresa.
- El 34% del personal son mujeres, aunque se observan diferencias por área y rol.

Propiedad intelectual

- El 54% declaró haber iniciado trámites de protección, excluyendo startups que ya han registrado sus invenciones o desarrollos. Sólo el 7% de las compañías relevadas no cuentan todavía con ningún tipo de mecanismo de protección de la propiedad intelectual.

Startups con potencial de escalamiento

- **Aplicando criterios legales, técnicos, comerciales y financieros, se identificaron 8 startups (27,58%) en condiciones de recibir financiamiento para escalar.**

Este trabajo no solo permite dimensionar el ecosistema de startups agrobiotecnológicas en la provincia Santa Fe, sino que también ofrece **un modelo metodológico y analítico aplicable a otros territorios del país**.

La provincia funciona como un nodo estratégico dentro del entramado nacional de innovación en agrobiotecnología, que incluye otros polos emergentes en las provincias de Buenos Aires y Córdoba. Por lo tanto, este reporte busca contribuir al fortalecimiento del ecosistema nacional, generando conocimiento útil para futuras políticas públicas, estrategias de inversión y esquemas de vinculación interprovinciales.

Este material se encuentra inscripto en el Registro de la Propiedad Intelectual bajo el N xxxxx, puede ser reproducido de manera total o parcial citando como fuente.